Anno XXXIV - Fasc. 772 Roma, 16 gennaio 1938-XVI (C. C. Posta)

La Rivista Agricola

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE 21 JAN 1938

Fondatore e Direttore
Avv. Grand'Uff. C. A. CORTINA

SOMMARIO DEL FASCICOLO 772 (16 gennaio 1938).

La battaglia agricola primogenita (*C. A. Cortina*) — Una pericolosa concorrente agricola: la Palestina (*Armando Troni*) — Le concimazioni delle piante da frutto (*P. Barili*) — Il mal rossino: Negli animali (*Adriano Aly-Belfàdel*), negli uomini (*Dott. Arturo Aly-Belfàdel*) — Nuovi principî in fatto di rotazione agraria — Il Mandorlo «Alfiere di primavera» (*Georgofilo*) — Curiamo le piante: I trattamenti invernali e la bolla del pesco (*T. Ferraris*) — Dai mercati e dai campi — Cronaca agraria — Note pratiche — In biblioteca — Rubrica di varietà per le famiglie — La Radio agricola.

Curiamo le Piante

Si pubblica ogni quindici giorni

Inverno!

La stagione più indicata per distruggere tutti gli insetti che svernano sulle piante da frutto con una buona irrorazione a base di

"FITODRIN„

Senza "Fitodrin„ niente frutta!!

SOCIETÀ CAFFARO MILANO

Chiedere istruzione alla:
SOCIETÀ ELETTRICA ED ELETTROCHIMICA DEL CAFFARO - MILANO

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE E PUBBLICITA': Via degli Scipioni, N. 181 - ROMA (133) - Tel. 31-845

Abb. annuo Italia e Colonie L. **24** - Estero L. **34** - Abb. sem.: L. **13** - Estero L. **18** - Un fasc. L. **1.20**
(Col premio gratuito e franco: **"L'Almanacco degli Agricoltori„** Volume di 200 pagine con 50 illustrazioni)

BANCA NAZIONALE DEL LAVORO

Istituto di Credito di Diritto Pubblico
Capitale L. 180.000.000

Tutte le operazioni di Banca
Servizi di esattoria e di Tesoreria

Direzione Generale in ROMA

113 Dipendenze in Italia e nell'Africa Italiana
Corrispondenti in tutta Italia ed all'estero

Sezione Autonoma per il Credito Cinematografico
Capitale L. 40.000.000

Sezione Autonoma di Credito Fondiario
Cap. e Ris. L. 83.630.738

Sez. Autonoma per il Credito Alberghiero e Turistico
Capitale L. 50.000.000

CREDITO AGRARIO - CREDITO PESCHERECCIO

PREMIATA DITTA ORTICOLA

Paolo Bartolozzi & F.gli

PISTOIA

E' uscito di recente, sempre più completo, il

Nuovo Catalogo Illustrato

Più che un Catalogo è un Vademecum del frutticultore moderno, trattando, sia pure succintamente, ma con chiarezza molti importanti argomenti inerenti alla frutticoltura moderna.

Si spedisce ovunque contro rimborso delle spese postali (cent. 50).

SGARAVATTI SEMENTI PADOVA

Le più vaste colture d'Italia per le sementi selezionate

CATALOGO GRATIS

Preferite sempre i prodotti nazionali

BANCA D'ITALIA

Capitale versato L. 300.000.000

Amministrazione Centrale - ROMA

SEDI:

Ancona - Bari - Bologna - Firenze - Genova - Livorno - Milano - Napoli - Palermo - Roma - Torino - Trieste - Venezia.

SUCCURSALI:

Agrigento - Alessandria - Aquila - Arezzo - Ascoli Piceno - Asti - Avellino - Barletta - Belluno - Benevento - Bergamo - Bolzano - Brescia - Brindisi - Cagliari - Caltanissetta - Campobasso - Carrara - Caserta - Castellammare di Stabia - Catania - Catanzaro - Chieti - Como - Cosenza - Cremona - Cuneo - Ferrara - Fiume - Foggia - Forlì - Gorizia - Grosseto - Imperia - Lecce - Lucca - Macerata - Mantova - Massa - Messina - Modena - Novara - Padova - Parma - Pavia - Perugia - Pesaro - Pescara - Piacenza - Pisa - Pistoia - Pola - Potenza - Ravenna - Reggio Calabria - Reggio Emilia - Roma - Rovigo - Salerno - Sassari - Savona - Siena - Siracusa - Sondrio - Spezia - Taranto - Teramo - Terni - Trapani - Trento - Treviso - Udine - Varese - Vercelli - Verona - Vicenza - Viterbo - Zara.

AGENZIE:

Aosta - Biella - Bressanone - Casale Monferrato - Cesena - Civitavecchia - Cotrone - Empoli - Enna - Faenza - Frosinone - Genova - Iesi - Iglesias - Ivrea - Lecco - Lodi - Lugo - Marsala - Matera - Milano - Milazzo - Monfalcone - Monza - Napoli - Nuoro - Pallanza - Pescia - Pinerolo - Postumia - Prato in Toscana - Ragusa - Rieti - Rimini - Riva di Trento - Roma - Rovereto - San Pier d'Arena - San Remo - Sora - Tolmino - Torre Annunziata - Vibo Valentia - Vigevano - Voghera.

FILIALI NEI POSSEDIMENTI ITALIANI.

Nell'Africa Orientale: Addis Abeba - Asmara - Mogadiscio - Chisimaio - Cheren - Massaua.
Nell'Africa Settentrionale: Tripoli - Bengasi.
Nelle Isole Egee: Rodi.

BANCO DI NAPOLI

ISTITUTO DI CREDITO DI DIRITTO PUBBLICO

FONDATO NELL'ANNO 1539

Fondo di dotazione: L. 500.000.000 - Riserve: L. 946.232.000

NAPOLI: Direzione Generale - Sede S. Giacomo - Sede Spirito Santo - Donnaregina - Monte Centrale di Pegni - N. 13 Agenzie di Città.

FILIALI: Acerra - Afragola - Agnone - Alessandria - Alfedena - Altamura - Amalfi - Anacapri - Andria - Aquila - Ariano Irpino - Atri - Atripalda - Avellino - Aversa - Avezzano - Bari - Barletta - Battipaglia - Benevento - Bitonto - Bologna - Bolzano - Brindisi - Cagliari - Caiazzo - Caivano - Campobasso - Capri - Caserta - Casoli - Casoria - Cassino - Castel di Sangro - Castellammare di Stabia - Castellana - Castrovillari - Catanzaro - Cava dei Tirreni - Celano - Cerignola - Chieti - Corato - Cosenza - Crotone - Eboli - Fara S. Martino - Fasano - Firenze - Fiume - Foligno - Formia - Francavilla Fontana - Gaeta - Gallipoli - Genova - Gioia del Colle - Gioia Tauro - Giugliano - Giulianova - Giulianova Spiaggia - Gorizia - Gragnano - Grumo Appula - Guardia Sanframondi - Irsina - Ischia - Isernia - Isola Liri - Lagonegro - Lama dei Peligni - Lanciano - Larino - La Spezia - Lecce - Liverno - Lucera - Maglie - Manfredonia - Marcianise - Marigliano - Martina Franca - Massalubrense - Matera - Melfi - Meta di Sorrento - Milano - Mola di Bari - Molfetta - Moliterno - Monopoli - Monte Sant'Angelo - Montescaglioso - Mosciano S. Angelo - Muro Lucano - Nardò - Nicastro - Nocera Inferiore - Nola - Nuoro - Oristano - Ortona a Mare - Ostuni - Ozieri - Paiena - Paola - Penne - Perugia - Pescara - Piano di Sorrento - Piedimonte d'Alife - Pisticci - Pizzo - Popoli - Potenza - Pozzuoli - Pratola Peligna Putignano - Reggio Calabria - Rionero in Vulture - Roma - Roseto degli Abruzzi - Rossano - Ruvo di Puglia - Sala Consilina - Salerno - Sanseverino Rota - Sansevero - S. Agata due Golfi - S. Agnello - S. Angelo dei Lombardi - S. Giovanni in Fiore - S. Giuseppe Vesuviano - Santa Maria C. V. - Sarno - Sassari - Sessa Aurunca - Siderno Marina - Sora - Sorrento - Stigliano - Sulmona - Taranto - Taurianova - Tempio Pausania - Teramo - Termoli - Terni - Terranova Pausania - orino - Torre Annunziata - Torre del Greco - Trani - Trento - Trieste - Ugento - Vasto - Venafro - Venezia - Venosa - Vico Equense - Viggiano - Villa S. Giovanni - Zara.

FILIALI NELLE COLONIE: Asmara - Tripoli.

FILIALI ALL'ESTERO: Buenos Ayres - New York.

FILIAZIONI AUTONOME: Banco di Napoli Trust Company of New York - Banco di Napoli Trust Company of Chicago.

CORRISPONDENTI: Su tutte le piazze del Regno e dell'Estero.

BANCA POPOLARE COOPERAT. ANONIMA DI NOVARA

A capitale illimitato - Fondata nel 1872 - Sede Sociale e Centrale: NOVARA

Num. 6 Sedi - Num. 80 succursali - Num. 137 Agenzie

Sedi: GENOVA-MILANO-NOVARA-ROMA-TORINO-VENEZIA

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA

G. B. PARAVIA & C.

Torino-Milano-Padova-Firenze-Roma-Napoli-Palermo

NOVITA'

DELLA

BIBLIOTECA AGRICOLA

LIVIO BACCHI

IL COTONE

e le sue possibilità di diffusione nell'A. O.

Volume cartonato, con 1 carta geografica a colori e 24 tavole fuori testo **L. 7.50**

ALFIO MUSMARRA

L'OPUNTIA

(Il fico d'India)

Volume cartonato, con 12 tavole fuori testo **L. 7.50**

INDIRIZZI UTILI

Allevamenti vari

AZIENDA AGRICOLA VENTURI
GALLIERA (Bologna)
Il più importante allevamento italiano di Pecore Caracul e Nutrie
È concessa la visita all'allevamento
SI FORNISCONO NOTIZIE ED ISTRUZIONI

CONIGLI - CANI
POLLI - INCUBATRICI
CHIEDERE LISTINO
Premiato Stabilimento di Avicoltura
L. POCHINI - Settignano (Firenze)
Chiedere listino gratis
Volendo il catalogo franco, raccomandato spedire L. 5

Vivai e viti

Premiato Stabilimento Alberifrutticolo
G. FAGNOLI & Figli
TERRA DEL SOLE (Forlì)
PIANTE FRUTTIFERE, D'ORNAMENTO
OLMI PUMILA
Viti - Semi - Rosai ecc.
CATALOGO GRATIS A RICHIESTA

VIVAIO SCUOLA E. OTTAVI
CECCANO (Roma)
Barbatelle e tralci di viti nostrane ed americane delle miglior specie e varietà.
Viti innestate su ceppo americano.
PREZZI MODICI
Chiedere catalogo

Pollicoltori

preferite nei vostri acquisti sempre le Ditte raccomandate in questa pagina

FARETE IL VOSTRO INTERESSE

Premiato Grande Allevamento
del
Pappagallino ondulato d'Australia
in tutti i colori esistenti
Geom. ROBERTO D'ORAZIO
Via Arcipeschieri - MESSINA

VITI AMERICANE E ALBERI DA FRUTTO
da preferirsi
ANTONINO BUCCA
MILAZZO (Messina)
DOMANDARE CATALOGO GRATIS

Mangimi per bestiame — Enologia

Pollicoltori

sia per l'acquisto dei vostri mangimi completi e composti, che materie prime separate, chiedete listino di vendita direttamente alla Fabb. It. Mangimi concentrati "ALADINA", Milano - Rogoredo - Cas. Postale 3

VINI SEMPRE SANI
Ditta Cav. G. B. RONCA
VERONA - Piazza Erbe, 28
Conservatrice - Disacidante - Chiarificante - Rigeneratore - Sale composto speciale
BREVETTO N. 272

Disinfettanti

CREOLINA

Disinfettante antisettico - Deodorante potente - Rimedio eccellente e consigliato da primarie autorità scientifiche
contro l'AFTA EPIZOOTICA nè caustica, nè tossica
DIFFIDARE DELLE CONTRAFFAZIONI NOCIVE
ed esigere sempre il vero nome "CREOLINA"
Vendesi in tutte le buone Farmacie e Drogherie
Unico fabbricante: GUGLIELMO PEARSON – Sampierdarena

PARIS-LYON-MEDITERANEE

Meta di belle vacanze

in tutte le stagioni

in MONTAGNA e al MARE

Alpi - Giura - Borgogna

Provenza - Costa Azzurra

Partite colla P. L. M.

Ufficio di ROMA: Via del Tritone

L'ARALDO DELLA STAMPA

legge e ritaglia

tutti i giornali e riviste del Mondo

Agricoltori, chiedere schiarimenti a

Piazza Campo Marzio, 3 - ROMA

Telefono 65-867

IL TELEFONO

Non è più d'uso il dire di una persona intelligente e pratica:

"Vive isolato in campagna,,

Ma non v'è isolamento dove c'è il telefono.

Il telefono sopprime le distanze. Il telefono è vita.

La Società Telefonica Tirrena (T.E.T.I.) ha diffuso grandemente i servizi telefonici rurali nella sua vasta zona di concessione (Liguria - Toscana - Lazio - Sardegna).

:: :: Chi sospende la pubblicità nella morta stagione è come quel tale che distrugge una diga durante la bassa marea :: :: :: ::

L'ECO DELLA STAMPA

Via Giuseppe Compagnoni, 28 - MILANO

ricerca attentamente ed ininterrottamente sulle pubblicazioni periodiche, tutto ciò che si riferisce alla vostra persona, alla vostra industria, al vostro commercio.

Chiedere condizioni di abbonamento con semplice biglietto da visita.

RADIOMARELLI

ELIANTO ITALICO LA GRANDE FORAGGERA NAZIONALE

continuamente migliorata ha raggiunto produzioni superiori a

1850 quintali per ettaro di foraggio verde

appetibilissimo, di altissimo valore nutritivo, superiore a qualsiasi altro foraggio e, per la produzione del latte, allo stesso trifoglio ladino

INFORMATEVI SUBITO chiedendo il nuovo libretto edito dal Gruppo coltivatori e riproduttori ELIANTO ITALICO per le provincie di Cremona, Brescia, Bergamo costituito sotto la direzione dell'

UFFICIO PROPAGANDA per la coltivazione dell'ELIANTO ITALICO

ROMA - Viale Principe di Piemonte, 208 - ROMA

Detto libretto riccamente illustrato contiene anche tutte le istruzioni per la coltivazione, raccolta e somministrazione dei prodotti. Viene spedito, franco di porto previo invio di L. 1.50 in francobolli al suddetto Ufficio propaganda

DIFFIDATE DELLE IMITAZIONI

ANNO XXXIV — Roma, 16 gennaio 1938 - XVI — FASCICOLO 772

La Rivista Agricola

SI PUBBLICA OGNI QUINDICI GIORNI

Le classi agricole, generalmente le più numerose, hanno ovunque una grande influenza sulla sorte della Nazione.

Dalla lettera di Re Vittorio Emanuele III all'on. Giolitti - 24 gennaio 1905

Onorificenze: *Medaglia d'Argento all'Esposizione Internaz. di Milano 1906 — Grande Medaglia d'Oro al «Merito agrario» del Ministero di Agricoltura 1909 — Due Medaglie d'Oro e un Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1911 — Gran Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1928.*

Abb. annuo L. 24 - Estero L. 34 - Semestre L. 13 - Estero L. 18 - Un fasc. Lire 1.20 - Abb. sostenitore L. 50

***Direzione, Amministrazione e Pubblicità:* Via degli Scipioni, 181 - Roma (133) - C./c. postale n. 1/12895 - Tel. 31845**

La battaglia agricola primogenita

Come ogni anno a questi giorni, si è svolta domenica 8 gennaio al Teatro Argentina, la solenne cerimonia della premiazione dei Vittoriosi nella Bataglia del Grano — che è la battaglia agricola primogenita, maturata dodici anni fa nel grande cervello e nel cuore di Benito Mussolini. Battaglia primogenita, cui molte altre, come conseguenza e come completamento, sono poi seguite, sempre per l'iniziativa e per la volontà personale del Duce.

Anche se, oramai, la battaglia primogenita è virtualmente sinonimo di vittoria, pure essa continua, si intensifica e si completa per l'allargamento all'azienda agraria, deciso tre anni fa, e per la gara della produzione di granturco, voluta nel corrente anno.

La vittoria, ripetiamo, è vicina, vicinissima. Quest'anno anzi sarebbe già pienamente raggiunta con l'imponente produzione dei suoi ottantun milioni di quintali. Proprio tanti quanti ne occorrono per l'alimentazione annua dei 43 milioni di Italiani, senza più dover mandare moneta aurea all'estero.

Ma occorre che la cifra di quest'anno faccia media e sia consolidata; e per far media — tenendo il dovuto conto delle avversità atmosferiche — è necessario che, almeno in qualcuno degli anni che seguono il vittorioso 1937, la produzione salga notevolmente al disopra degli 80 milioni di quintali. Anche perchè, oltre al fattore odioso delle intemperie, ci sarà pur quello molto simpatico — e giustamente molto caro al Duce — dell'aumento annuo della popolazione italiana, aumento che già si aggira sul mezzo milione. Quindi bisognerà provvedere ancora ad altrettante bocche.

Ecco perchè il Duce, proclamando finita la premiazione e finita anche la cerimonia, ha aggiunto questo conciso ed eloquente saluto augurale:

Camerati, arrivederci nell'anno XVII (cioè a fine del 1938) *in un clima di Vittoria!* ».

Ed il saluto augurale del Capo è stato, compreso perfettamente ed accolto col più vivo entusiasmo dalla massa imponentissima dei Rurali che gremivano la vasta platea ed i palchi dell'elegante teatro. Un'ovazione che non aveva più fine e che era intesa fin dalla piazza, fuori del Teatro, ha consolidato il patto tacito intervenuto tra il Duce, che ha rilanciato il grido della battaglia primogenita, ed il fior fiore degli agricoltori, che lo hanno raccolto con proposito di fede e di entusiastica collaborazione.

Significativo è poi stato il concorso che alla grande giornata del grano hanno dato gli Ecclesiastici. Una massa imponente ed elettissima di Vescovi, di parroci e di modesti sacerdoti, i quali sull'iniziativa della nostra ottima Consorella « Italia e Fede » da vari anni partecipano alla gara con un crescendo meraviglioso e quest'anno, in una particolare udienza a Palazzo Venezia, hanno avuto l'onore di uno specialissimo plauso dal Duce.

Un ultimo rilievo sulla grande giornata. Il ministro Rossoni, nel suo quadrato ed ascoltatissimo discorso pronunciato dopo quello magistrale del Duce, ha reso alto e meritatissimo omaggio alla politica della difesa dei prezzi agricoli voluta dal Duce.

« Siete Voi, Duce — ha detto il Ministro di agricoltura e foreste — che ricordando le lamentele generali dei tempi di depressione dei prezzi e la susseguente grave crisi dell'agricoltura avete ammonito che i bassi prezzi agricoli non devono essere invocati nemmeno dalle altre categorie economiche, poichè il lavoro male remunerato per le classi più numerose della Nazione abbassa il tono civile di tutta la vita nazionale e diminuisce la capacità di acquisto degli altri beni prodotti dall'ingegno e dal lavoro industriale. La prosperità dell'agricoltura è la pregiudiziale della prosperità di tutte le altre attività economiche ».

Ed è con giusto coraggio che il Duce stesso ha esaltata questa provvida e salutare politica, diretta ad aumentare i prezzi delle derrate agricole. Egli, col suo stile limpido ed incisivo, ha detto, al riguardo, nel suo discorso: « *Noi ci vantiamo di avere ciò fatto, e siamo lieti di avere così evitata la rovina dell'agricoltura, fondamento dell'Economia italiana* ».

Anche se cento altri titoli di doverosa gratitudine non avessero già gli agricoltori verso il nostro Grandissimo Capo, basterebbe, da solo, questo nuovo fatto per rendere più affettuosamente inciso il suo nome nei loro cuori e nel loro spirito.

CARLO ALBERTO CORTINA.

Una pericolosa concorrente agricola: la Palestina

Nel pubblicare questo interessante articolo, che ci manda un valoroso scrittore siciliano nostro collaboratore — il Dottor Armando Troni — il quale scrive di cose viste nei suoi viaggi e ben meditate nel suo multiforme intelletto, richiamiamo su di esso tutta l'attenzione dei produttori ed esportatori agricoli meridionali, e sopratutto siciliani, pei quali questa nuova concorrenza della Palestina, se non significherà proprio un grido di allarme, sarà prestissimo un fattore di cui si dovrà tenere il massimo conto.

Sull'agricoltura Palestinese, sulle sue possibilità, sugli sviluppi agricoli da anni a questa parte, in libri, conferenze e giornali vi sono molte, forse troppe, leggende.

Si è detto che la Palestina è la terra del latte e del miele, ma questo è vero solo in poesia. Il latte forse in ricordo della famosa grotta del latte che trovasi a Betlemme e sulla quale circolano strane e fascinose leggende; il miele, è un modo «dolce» di ricordare le terribili orde di insetti d'ogni specie che, in determinate ore del giorno ed in alcune località, tormentavano il il povero turista e, non i turisti soltanto.

Si è detto, e quel che è peggio si è scritto che la Palestina è il più vicino granaio del medio Oriente.

Non è assolutamente vero.

A parte alcune considerazioni che possono farsi sulla situazione attuale, e che costituiscono almeno teoricamente (diciamo teoricamente, perchè lo stato turbolento della Palestina può considerarsi ormai normale!) stato d'eccezione, diremo subito che la Palestina, anzichè eccellere per la sua produzione granaria, trovasi invece in prima linea nelle statistiche quale importatrice.

A parte le considerazioni ed i rilievi personali, troppo brevi e recenti, ricorderemo che fin dal 1930 il Prof. Almagià, di ritorno anche lui da un viaggio in terra Santa scriveva: «L'importazione del grano e delle farine è tutt'ora notevole, ed in aumento da anno ad anno (180.000 lire nel 1923; 380.000 lire nel 1926). Come granaio non c'è poi male!

Diremo subito il perchè, gli scrittori si siano ingannati; la colpa non è loro, delle statistiche, le quali — parliamo di quelle recenti — dimostrano effettivamente una sensibile diminuzione nelle importazioni ed un aumento nelle... esportazioni.

Diremo ancora che entrambe sono false. E non è questo il luogo di esaminare il perchè. Fatta qualche breve premessa e considerata come pacifica l'affermazione che la Palestina è una terra prevalentemente agricola, diciamo subito che la produzione agricola è coperta per ben tre quarti da quella agrumaria, la quale, a sua volta, è rappresentata per la quasi totalità dalle arance che coprono il 50 per cento della esportazione.

La Palestina non è dunque affatto il granaio, nè la terra del latte e del miele; e, se proprio occorre dirlo in poesia, la dolce terra delle zagare fiorite, isomma: la terra degli aranci.

* * *

Un altro punto resta ora da chiarire: alcuni colleghi, e noi stessi in un primo momento fummo condotti a pensare, più per quanto c'era stato detto e per quel che avevamo letto, anzichè per quel poco che avremmo potuto vedere, che la Palestina, in seguito alla penetrazione ebraica fosse per divenire un centro industriale di prim'ordine. Una seconda Pittsburg, un Pulman di Oriente tutta camini, pozzi e altiforni.

Ma anche questa era una illusione.

Troppo accorta è la politica ebraica, o meglio sionista perchè i dirigenti potessero così facilmente lasciarsi trasportare da mire puramente utopistiche.

Gli ebrei hanno cercato non di operare una trasformazione industriale della Palestina, ma di attrezzarsi industrialmente quel tanto, appena sufficiente a garentire una certa autonomia economica, necessario completamento alla programmata ma non ancora raggiunta autonomia politica.

Tanto è vero, che, pur essendo Giaffa ed il territorio adiacente oltre l'Hinterland il centro della coltivazione, e Haifa il secondo porto di esportazione, vediamo sorger a Tel Avir, centro sionista per eccellenza, una stazione agraria sperimentale, ed un museo commerciale veramente degni, oltre all'improvviso, diremo quasi prodigioso sorgere del porto, attrezzatissimo, vero miracolo che il solo capitalismo ebraico al servizio dei piani sionisti poteva operare.

A vertice di tutta questa piramide, stanno — è bene ripeterlo — le fragranti e gustose arance palestinesi.

* * *

Passiamo ora ad alcune pratiche considerazioni:

Come abbiamo già detto, nel '22 l'estensione di terreno coltivata ad aranci era di ben 3.000 ettari circa; nel 1932 raggiunge già la molto cospicua cifra di 15.000 ettari!

Così, mentre la produzione delle arance fu nel '22 di quasi 1.500.000 casse, nel '32 salì a 4.500.000 casse, e, ripetiamo, con soli 15.000 ettari di terreno coltivato.

Si immagini — ho scritto sul Giornale d'Italia Agricolo esaminando la pericolosa concorenza — quale potrà essere la produzione in un lontano domani, dato che il terreno adatto alla coltivazione può raggiungere i 35.000 ettari!

Se la richiesta da parte dei mercati esteri continuerà ad aumentare, si raggiungerà facilmente, diciamo facilmente, una produzione di 10.000.000 di casse!

E si tenga presente che fino a qualche anno fà, e precisamente prima delle attuali complicazioni, la Palestina è stata la sola che abbia saputo aumentare le proprie esportazioni (agrumarie).

* * *

Esaminiamo ora brevemente, ma un po' più davvicino queste esportazioni.

I centri di esportazione sono, per come si è detto, Giaffa e Haifa. Ma, occorre richiamare, quanto abbiamo già avuto occasione d'esporre sulla attrezzatura del porto di Tel Avir.

I maggiori mercati d'assorbimento della esportazione agrumaria palestinese, la sola degna di rilievo, sono stati in passato non molto remoto la Norvegia e l'Inghilterra. Dopo l'inasprimento dell'attuale conflitto, le esportazioni di agrumi in Inghilterra hanno subito un forte ribasso, tale da porre questa fra le nazioni che hanno con la Palestina traffico tutt'altro che lusinghevole.

Con la creazione di una linea diretta per il trasporto delle frutta dalla Palestina alla Norvegia, disimpegnata da motonavi celeri appositamente costruite, le esportazioni per il nord sono aumentate ed è sensibilmente migliorata la situazione generale, anche perchè, ridotto il costo dei trasporti, è stato agevole ridurre i prezzi di vendita combattendo efficacemente la concorrenza straniera, particolarmente siciliana, di quella Sicilia dalla quale, mediatori i tunisini, gli spedizionieri di Giaffa hanno appreso il sistema dell'imballaggio degli agrumi.

Cosicchè la situazione delle esportazioni verso il nord-europa può riassumersi brevemente: aumento delle esportazioni in Norvegia, in gran parte dovuto alla nuova linea; diminuzioni delle esportazioni in Inghilterra a causa della situazione politica; situazione generale presso a poco immutata.

Nel centro Europa e nei Balcani, buoni mercati d'assorbimento sono la Germania, la Rumenia, la Jugoslavia ecc.

Il trasporto degli agrumi viene anche effettuato particolarmente per i mercati del centro e sud Europa con piroscafi rumeni.

Altri Stati che importano agrumi dalla Palestina sono la Danimarca e l'Olanda.

Oggi, nonostante la attuale situazione politica, l'esportazione ha raggiuto quasi i 3.000.000 di casse. Ora, tenuto presente che l'avvenire della Palestina è fondato (checchè possa dirsi) sulla agricoltura, tenuto presente altresì che importanti investimenti di capitale straniero, in buona parte ebraico, assicurano questo sviluppo, non possiamo guardare con indifferenza tale fenomeno che minaccia seriamente i nostri interessi, particolarmente quelli delle nostre provincie meridionali a spiccata produzione vinicola ed agrumaria, ed abbiamo aggiunto vinicola, perchè un nuovo fattore di concorrenza va delineandosi all'orizzonte, tenuto per ora nell'ombra dai torbidi dell'attuale situazione politica, ma non per questo meno pericolosi: i vini del Carmelo.

ARMANDO TRONI

Le concimazioni delle piante da frutto

L'indirizzo che va assumendo la frutticoltura in Italia su basi industriali ci lusinga a trattare succintamente della concimazione delle piante da frutto, giacchè questa operazione è indispensabile per ottenere elevate e costanti produzioni, quali si addicono per un esercizio che tenga conto la vigoria e salute dell'albero e al tempo stesso il necessario tornaconto colturale.

La frutticoltura intensiva ha bisogno di capitali adeguati, di una «coscienza» veramente industriale nella parte padronale e direttiva, dell'educazione professionale delle maestranze lavoratrici con la scelta accurata dell'ambiente agrario e la razionale coltura per produrre in definitiva molto e bene, dello studio dei mercati di vendita e di esportazione, per collocare con remunerazione sicura, mercè il pronto e largo consumo, i raccolti. Da uno stretto punto di vista tecnico ed economico però non può trascurarsi la piena conoscenza delle concimazioni delle specie e varietà frutticole omologate, adatte ed introdotte per i loro pregi in quanto resulta anche efficacissimo metterle al riparo delle avversità della natura quali la prolungata siccità, gli attacchi degli insetti e dei parassiti vegetali, i disturbi fisiologici, che deprezzano talora le frutta e compromettono la durata della pianta.

La potatura è una pratica edonistica per aumentare il volume e la bellezza dei frutti, per regolare, con l'oculata distribuzione degli organi vegetativi, la fruttificazione attraverso una forma conveniente per la varietà e il soggetto; la difesa delle malattie, effettuata con larghezza e praticità, previene e combatte alterazioni, deformazioni e infezioni che incidono sulla salute delle diverse parti dell'albero e quindi sopratutto sulla qualità della produzione; i lavori colturali rientrano nelle operazioni ordinarie per tenere aereato, pulito e fresco il terreno; la concimazione non solo accompagna l'accrescimento dell'albero, ma ne regola i raccolti costituendo così il fattore indispensabile per difendersi dalle basse produzioni, spingendole verso redditi cospicui.

La vegetazone languida e stentata non rare volte può dipendere da cattiva scelta nel portamento, dalla giacitura ed esposizione del terreno, da piantamenti troppo profondi, da infezioni fungine, ecc.; ma il più delle volte è da ascriversi alla eccessiva scarsità di elementi fertilizzanti un terreno, al quale una opportuna concimazione non ha portato un tempestivo rimedio. Questo stato improduttivo o di deperimento e più ancora i casi di morte, in molte località verificatisi anche in notevoli proporzioni, sono state oggetto di indagini e ricerche per parte di numerosi cultori della patologia vegetale. Interessanti sono gli studi del Guitonneau sulla mortalità, che ha devastato i celebri frutteti di Agèn (ove si producono le rinomate susine secche); tali studi hanno posto in luce evidente come questa mortalità, la quale in meno di 30 anni aveva ridotto da 6 milioni a 1 milione il numero dei susini esistenti in quel territorio, non aveva altra causa che la carenza di fosforo.

Il Guitonneau, sulla scorta tracciata, per analoghe investigazioni dal Winograndschy, con un procedimento semplicissimo fondato sulla proprietà che ha il *Bacterio Azobacter chroococcum* (microrganismo assai diffuso in tutti i terreni neutri o leggermente alalini, di formare abbondanti colonie di colore rossastro, ove venga disseminato in terreno anche debolmente provvisto di anidride fosforica assimilabile, mentre rimane sterile in terreno che ne sia privo o ne scarseggi grandemente) additò un metodo che è alla portata di tutti gli agricoltori: di provvedere con le concimazioni, che diminuiscono la carenza fosfatica di molti terreni anche italiani, assicurando alle piante da frutto condizioni di vita rigogliosa e abbondantemente produttiva, evitando le brutte sorprese di deperimenti o morti improvvise.

La concimazione in Italia

Per quanto riguarda la letteratura e la sperimentazione della concimazione delle piante erbacee molto si è scritto e parlato, perchè la sua divulgazione si è man mano sviluppa-

Pero concimato con fosfato biammonico

ta e accresciuta con l'applicazione immediata; nelle colture frutticole invece gli studi sono più recenti e limitati; e l'impiego dei concimi è stato un pò ostacolato dalla falsa credenza che il fruttifero non avesse spiccate e peculiari esigenze nutritive, data la sua vita più lunga e l'esplorazione di masse considerevoli di terreno, sia pure non ben precisate, mentre l'effetto e il beneficio non sono solo immediati, quanto mediati perchè si manifestano nel tempo e a lunga scadenza.

Nella storia della concimazione dei fruttiferi bisogna arrivare a questo ultimo ventennio, per vedere inquadrato su basi razionali il problema, per merito specialmente delle stazioni sperimentali del nord America (Stati Uniti), che hanno studiato non solo l'effetto specifico e differenziale dei fertilizzanti, quanto ne hanno coordinato i resultati.

Nelle zone italiane, dove si ha la consociazione erbacea frutticola, senza ordine preciso, gli alberi da frutto beneficano appena delle concimazioni che vengono fatte alle piante erbacee, dando una produzione scarsa e saltuaria, mentre nella frutticoltura specialmente la pratica non è sempre razionale, perchè, se abbondanti sono talora i quantitativi impiegati, non sempre sono equilibrati ed economici mancando studi precisi e organici, resultati comparativi e costo dei concimi impegiati e da impiegare.

Tale è la situazione della concimazione nel quadro delle colture frutticole del nostro Paese.

L'importanza della concimazione

I numerosi esempi di frutteti altamente redditizi nelle plaghe, le più diverse d'Italia, convincono e convinceranno i pio restii ad incamminarsi sulla strada maestra, ci sono ancora larghe possibilità di aumentare ed affinare la produzione frutticola italiana anche attraverso l'impiego di razionali concimazioni.

Viti concimate Q. 4 di perfosf. min. Q. 2 di solfato potassico e Q. 2 di solfato ammonico a ettaro

Il problema ha bisogno di una precisazione ed ha una decisa importanza, perchè si ricollega col più proficuo esercizio del frutteto. L'introduzione e la diffusione di nuove varietà altamente produttive richiede condizioni migliori specialmente nutritive. Uno sviluppo rigoroso delle pante nel loro primo priodo di vita, un abbreviamento della loro vegetazione è forse più importante nella frutticoltura che nelle ordinarie culture erbacee.

I fruttiferi ben concimati entrano in vegetazione a primavera assai presto, resistono alle avversità climatiche, data la accresciuta vigoria e consistenza dei tessuti, e ci portano ad un raccolto più pregiato e abbondante per *precocità, qualità e quantità.*

Un quesito ripetuto per le concimazioni da ogni agricoltore è questo; *Dobbiamo concimare la pianta o il terreno?* Il bisticcio è facilmente risolvibile, perchè, a parte la natura più o meno confacente ad una data cultura, il terreno dove la pianta trova ospitalità ha la più decisiva influenza sulla sua vita, il suo sviluppo e la sua salute. Le esigenze del frutto non sono però poche; esse sono commisurate alla produzione dei suoi organi. Ciò si può conoscere esaminando ampiamente la composizione dei diversi organi (fogliè, fiori, frutti, rami) delle piante in modo da rilevare i singoli bisogni. Il frutticoltore deve però subordinarle alla piena conoscenza della fertilità fsico-chimico-biologica del terreno, esaltandola con i mezzi tecnici a sua disposizione, principalmente con la concimazione, per mantenerla ad un livello tale chè gli permetta una produzione elevata, costante e remunerativa.

In base ai rendimenti delle culture frutticole è il medio contenuto di essi in principi nutritivi noi potremo fare dei calcoli attendibili per il quantitativo di sostanze sottratte dal terreno. Tale quantitativo, come vedremo e come possiamo facilmente riscontrare, è sempre considerevole: certo è che i fruttiferi utilizzano il terreno solo per la sezione attraversata dalla parte assorbente del loro apparecchio radicale e, tanto maggiore sarà qusto apparecchio in vista della fertilità del terreno, tanto più ampia sarà la chioma, da regolarsi con la potatura e la produzione a frutto.

Questi vecchi bilanci nutritivi, fondati sulla composizione chimica media delle diverse parti della pianta, sul calcolo delle diverse parti della pianta e sul calcolo delle quantità di sostanze che a pianta sempre in media annualmente asporta dal terreno con le produzioni e che l'uomo disperde con le potature, hanno lasciato pensosi tutti i fisiologi moderni.

Per questo non possiamo considerare il terreno come un magazzino, nel quale le sostanze vengono accumulate perchè la pianta le utilizzi e le trasformi, ma come un laboratorio dove agisca la natura attraverso i suoi complessi fenomeni, e dove può intervenire favorevolmente con la concimazione, i lavori profondi e superficiali, l'irrigazione e le consociazioni.

Nella concimazione dobbiamo considerare l'età, lo stato di salute della pianta, le vicissitudini atmosferiche dell'annata precedente, nonchè la capacità di assimilazione della pianta stessa.

La permanenza di una pianta su lo stesso terreno accumula col tempo dei prodotti di rifiuto che sono iniziali per la stessa pianta. Basta aumentare le dosi di concimi, cambiando talora la loro qualità, perchè la pianta abbandoni lo stato di torpore in cui si trova. La concimazione agisce in tal caso come *stimolante* e *corroborante* delle sopite funzioni del metabolismo produttivo.

Nella coltivazione dei fruttiferi intervengono infine operazioni, come l'innesto la potatura, che come necessariè mutilazioni influiscono sulla precocità e naturale sviluppo della pianta, su una vita meno longeva, solo commisurata ad esigenze tecniche; ed è quindi utile provvedere alla formazione di tessuti nuovi, di pronta cicatrizzazione atti a rimpiazzare parti mancanti o a dare origine a nuovi organi, sia a legno che a frutto.

Sotto questo aspetto necessita un'alimentazione a base delle sostanze contenute nelle diverse parti della pianta tagliata ed asportata, integrando l'azione dell'atmosfera e del terreno, che provvedono in buona parte gli elementi per la nutrizione delle piante.

P. BARILI

Abbonamenti pel 1938

Esortiamo nuovamente i nostri antichi e nuovi abbonati — e tutti quelli che avessero il buon gusto di diventare tali — di spedirci al più presto l'importo dell'abbonamento 1938 o per vaglia ordinario, se così loro piace, o servendosi di un bollettino sul conto corrente postale della «Rivista Agricola» che porta il numero: 1-12895.

Lo stesso giorno del ricevimento del vaglia noi spediremo il premio franco: L'Almanacco degli Agricoltori 1938», che ha tardato qualche giorno ad uscire per cause tipografiche da noi indipendenti, ma che certo non tradirà l'aspettativa dei nostri abbonati e lettori.

La Rivista Agricola poi, ripetiamo, offre ai suoi abbonati i seguenti altri interessanti ed utili periodici, a prezzi notevolmente ridotti:

— LA RIVISTA ORTICOLA a L. 11, invece di L. 14
— IL CACCIATORE ITALIANO a L. 37, invece di 40
— L'APICOLTORE D'ITALIA a L. 10, invece di L. 12
— L'AGRICOLTURA COLONIALE a L. 24, invece di L. 30
— L'AZIONE COLONIALE a L. 18, invece di L. 20
— IL VETERINARIO ITALIANO a L. 4,50, invece di L. 6
— IL SETTE BELLO a L. 13, invece di L. 15

I seguenti GIORNALI QUOTIDIANI offrono la «Rivista Agricola» e L'«Almanacco degli Agricoltori» in abbonamento cumulativo a prezzo ridotto: IL SECOLO XIX di Genova — IL GIORNALE DI SICILIA di Palermo — IL GAZZETTINO di Venezia — LA GAZZETTA DEL MEZZOGIORNO di Bari — IL CORRIERE PADANO di Ferrara — LA SESIA di Vercelli — IL POPOLO DI TRIESTE.

Il mal rossino

Negli animali

Nonostante l'allevamento dei suini sia oggi molto più razionale d'un tempo, tuttavia, non di rado si hanno purtroppo a verificare casi epidemici dovuti a malattie infettive; e una di queste malattie, che colpisce i suini, specialmente nella stagione calda, e di tipo epizotico, è appunto il mal rossino. Tale nome le fu dato, per le chiazze rotonde o quadrangolari di colare rosso-scuro o violaceo, che appaiono sulla pelle degli animali ammalati.

Sappiamo che tale malattia è di eccezionale gravità e che può cagionare danni non indifferenti, se a tempo non si provvede, con severe misure di polizia sanitaria e di profilassi, ad impedire una diffusione, che è talora causa di perdite enormi per l'allevamento e per l'economia domestica.

Vi sono microbi aerobici ed anaerobici, che sostengono questo male, microbi che possono conservare la loro virulenza specialmente nell'umidità.

L'umidità infatti, l'aria viziata dei porcili, il nutrimento cattivo e guasto, le acque corrotte sono tutte condizioni favorevoli al suo sviluppo.

Il contagio di questa malattia è molto facile, attraverso gli alimenti e le bevande infettate da materie fecali.

Ad infezione avvenuta, il mal rossino si può manifestare sotto tre forme: e precisamente una benigna, una acuta ed una terza acutissima.

La forma benigna è detta anche abortiva, poichè i sintomi di essa, in un periodo, che può variare dai due agli otto giorni, scompaiono.

L'animale inquinato leggermente ha diminuzione d'appetito, cerca di stare isoltato e nasconde il grugno sotto la paglia della lettiera, ha un po' di tosse e può avere anche diarrea.

Si ha quindi la comparsa di macchie rosse e violacee alle orecchie, alla faccia interna delle coscie e sotto il ventre.

Nella forma acutissima o fulminante, i sintomi si manifestano invece improvvisamente con tosse insistente, gemiti, diarrea, respirazione affannosa, pelle scottante, per l'elevata temperatura, che può raggiungere da 39 a 42 gradi.

La morte sopravviene in poche ore. In questo caso, le chiazze compaiono dopo la morte.

Questi, in breve, sono i sintomi, che caratterizzano questa malattia, di cui si comprende l'estrema gravità e dalla quale bisogna premunire i maiali, specie nell'età da tre mesi ad un anno, nel cui periodo vengono più facilmente colpiti; e, per premunirli, occorre che i porcili **siano sempre molto asciutti ed** arieggiati, osservando l'impermeabilità **dei pavimenti e la buona** alimentazione, con cibi non deteriorati o **sporchi.**

ADRIANO ALY - BELFADEL

Negli uomini

Il mal rossino descritto nei suini, non è sempre esclusivo di essi, ma può attacchire anche nell'uomo.

Esso fu avvicinato, per un certo verso, alla malattia dei porcai, di cui tenni recentemente parola in questa Rivista; e per certo altro verso (e con più ragione) all'erisipeloide dell'uomo.

A questa erisipeloide sono infatti soggette le persone, che, comunque, manipolino carne di maiale colpiti da mal rossino, siano essi veterinari, macellai, salumai, cuochi, siano essi batteriologi, che manipolino materiali infetti e colture di mal rossino.

Anzi i batteriologi sono colpiti dall'erisipeloide più violentemente, che non i manipolatori di carni infette, forse per la maggior concentrazione del virus.

Ad ogni modo, avvenga l'infezione in una maniera o nell'altra, l'andamento della malattia, con sintomi più o meno gravi, è sempre il seguente:

Si ha dapprima un episodio locale; cioè, dopo un periodo d'incubazione, che varia da 36 a 48 ore, appare nel punto infettato una placca di color rosso vino, a limiti netti, su tessuti infiltrati, per quanto non esageratamente.

La placca dà senso di bruciore e di prurito.

Dopo qualche giorno, essa si estende o in senso eccentrico oppure nel senso della lunghezza, e si fa paonazza, con alone rossiccio. Intanto aumentano la gonfiezza il dolore ed il prurito, tanto da ostacolare anche i movimenti, quando si tratti delle dita e della mano. All'intorno della placca si formano spesso delle piccole bolle (flittene) e dei bottoni come nell'urticaria pomfi). E quando compaiono le flittene ed i pomfi, i tessuti dànno la sensazione d'esser molto tesi, mentre i dolori si fanno acuti e vivissimi.

Dolgono le articolazioni; talora anzi si ha una vera periartrite od una vera artrite, riscontrabile anche alla pulsazione.

Gonfiano anche le ghiandole al gomito ed all'ascella (linfangite, seguita da adenite sotto-epitrocleare e sotto-ascellare).

La febbre può mancare, ma talora compare, non alta. Difficilmente raggiunge il 38°, ed è allora accompagnata da mal di capo.

Il decorso della malattia è vario, da 9 a 20 giorni, ma furono descritti casi particolarmente maligni, della durata di 50 70 giorni e più, nonostante cure intensive.

La cura si fa con jodio, impacchi umidi e caldi, ittiolo, ma meglio ancora con impacchi di siero specifico del mal rossino ed anche con iniezioni dello stesso siero, che permette la guarigione in un giorno o due.

Dott. ARTURO ALY - BELFADEL

Nuovi principi in fatto di rotazioni agrarie

(*c. n. s. a. i.*) La teoria delle rotazioni che nell'agricoltura del passato costituiva qualche cosa di dogmatico, solo giustificata dal fatto che il progresso agrario non aveva allora altra pronta leva su cui appoggiare, sembra oramai destinata a tramontare.

Lo stesso compianto prof. Vivenza, che ne fu al principio del '900 autorevole sostenitore, aveva osservato che «non pochi agricoltori rifuggono dal legame di una successione prestabilita delle colture a rotazione: preferiscono lo avvicendamento libero specialmente per avere facoltà di variare le colture secondo le circostanze del momento e sopratutto in base al tornaconto più prossimo».

E il prof. Lupetti, nel 1925, dopo aver rilevato che le classiche rotazioni agrarie, mentre richiedono un lungo e faticoso lavoro di impianto, sono difficilmente mantenibili nel tempo e non permettono di seguire con opportune variazioni di qualità e di estensione delle colture le nuove condizioni imposte dal mutato ambiente agrario, concludeva che è cattivo il metodo con cui finora si è tentato di conciliare il prinsipio tecnico con le necessità della pratica.

Secondo il prof. Oliva, che ha trattato del problema con particolare competenza in un articolo pubblicato sull'Italia Agricola, la teoria delle rotazioni non contiene oggi di vivo che due concetti: la convenienza di estendere le leguminose foraggere e il danno eccessivo e assoluto di coltivare due o tre anni di seguito il frumento, o cereali similari sul medesimo terreno.

Concetti questi oramai entrati nello spirito della pratica dei coltivatori italiani tanto che l'estensione delle foraggere leguminose ha fatto sensibili progressi. Dove devono essere

ancora compiuti progressi è invece nel miglioramento della resa quantitativa e qualitativa del medicaio che dovrebbe essere sempre coltivato schietto su lavorazione profonda.

Sempre secondo il prof. Oliva, peraltro, l'adozione di questi due concetti non richiede assolutamente l'adozione di una rotazione agraria, bensì basterebbe, tanto nella conduzione diretta quanto in quella famigliare, stabilire annualmente la percentuale da investire a leguminose ed a cereali. Fissate tali percentuali converrebbe lasciare il resto alla iniziativa dei conduttori materiali dell'azienda.

E ciò perchè l'azienda agraria di ogni compartimento italiano è una entità che obbedisce a necessità soggettive del conduttore dalle quali non si può sottrarre e precisamente essa deve *a*) produrre il fabbisogno alimentare, specialmente nella conduzione colonica, del gruppo famigliare; *b*) produrre il fabbisogno foraggero per l'allevamento tendenzionalmente intensivo del bestiame grasso; *c*) produrre derrate prontamente realizzabili in denaro; *d*) compiere il reparto delle colture in relazione alla massima capacità di preparazione del suolo mediante il bestiame proprio e con mezzi meccanici; *e*) ripartire le colture in relazione alla capacità di lavoro di un limitato numero di lavoratori fissi; *f*) non ipotecare l'avvenire con colture meno favorite dal mercato; *g*) adottare, via via qualche nuova coltura più redditizia.

Ma la impossibilità di seguire un rigido schema di rotazione è ancora dovuto al fatto che l'ambiente ecologico aziendale italiano è troppo vario, vi sono, cioè, poderi costituiti da terreni di origine diversa, cosicchè si renderebbe necessario adottare in uno stesso fondo due o tre rotazioni in relazione ai diversi caratteri ecologici, quando invece vi sono difficoltà di ogni genere, per adottarne una sola in quei fondi che presentano ostacoli minimi.

Bisogna quindi per l'avvenire svincolare la rotazione da quella rigidità esecutiva nella quale l'avevano costretta, in situazioni molto diverse dalle attuali, gli agronomi dello scorso secolo.

A parte l'attuale situazione agronomica radicalmente modificata dagli immensi progressi scientifici e tecnici, occorre prendere atto dalla diversa situazione dell'Agricoltura italiana e, sopratutto della necessità di adeguarla all'economia corporativa in atto.

A criterio del prof. Oliva la nuova impostazione della rotazione agraria continua potrebbe essere pertanto la seguente:

1) adattarsi alle condizioni econologiche dell'azienda agraria;

2) corrispondere alle esigenze economiche del conduttore;

3) essere pronta alle richieste dell'economia corporativa.

Resta a vedere se il reparto di seminativi dovrà avvenire in base a percentuali, da fissarsi annualmente nelle varie zone agrarie, oppure in base a rotazioni corporative.

Certo è che, oggi che l'azienda agraria sta finalmente per avere una direzione tecnica, non ha più ragione d'essere la preoccupazione che senza di essa si debba necessariamente adottare una rotazione unica.

L'azienda agraria italiana potrà così assumere maggiore elasticità onde poter meglio corrispondere ai compiti che le verranno assegnati dalla Economia corporativa e autarchica.

IL MANDORLO "Alfiere della Primavera,,

Tra le piante da frutto che assumono un'importanza notevole nell'economia nazionale, il mandorlo occupa uno dei primi posti. Per esigenze di clima non può essere coltivato in tutte le provincie italiane; la sua area di diffusione è limitata particolarmente all'Italia meridionale ed insulare, e sopratutto alle Puglie ed alla Sicilia.

Secondo i più recenti dati statistici la coltura del mandorlo occupa 165.160 ettari in coltura specializzata (dei quali 71 mila 774 nelle Puglie ed 84.601 nella Sicilia) e 754.770 in coltura promiscua, dei quali 222.066 spettono alle Puglie e 164 mila 074 alla Sicilia.

La produzione complessiva di mandorle nel 1937 assomma a q.li 1.751.600. Buona parte del prodotto è consumato in Italia, ma non dobbiamo dimenticare che le nostre mandorle danno luogo ad un considerevole commercio di esportazione, come si rileva dei seguenti dati relativi all'ultimo triennio: q.li 282.530 nella Campagna 1934-35, q.li 311.451 nella Campagna 1934-1936 e q.li 280.282 nella Campagna 1936-1937, per un valore, rispettivamente, di L. 139.482.789, L. 198.851 e L. 310.029.955

Il solo dato relativo agli introiti percepiti con la esportazione indica la importanza che la coltura del mandorlo ha nelle economia di talune regioni.

Pianta a fioritura precocissima, risente assai dell'andamento stagionale, spesso avverso o poco favorevole alla allegagione. In conseguenza di ciò la produzione è assai varia da anno ad anno, e frequentemente da luogo a luogo nella stessa annata. Basta una brinata tardiva, un irregolare soffiar di venti, una sequela di piogge intempestive per decimare od impedire la fioritura e la fecondazione dei fiori. Non possono pertanto scandalizzare il lettore i risultati disparatissimi, che si ottengono nella produzione delle mandorle pur tra Comune e Comune della stessa Provincia.

Ciò premesso è lecito domandare: in condizioni favorevoli di clima e di andamento del mandorlo raggiunge il massimo o può essere suscettibile di miglioramento? Rispondiamo che siamo ben lungi dal massimo e dall'ottimo, e che per conseguenza la produzione italiana può e deve essere migliorata non solo quantitativamente, ma anche qualitativamente. Deve essere migliorata per quanto riguarda la quantità, condizione prima per rendere remunerativa la coltivazione: pure ammessi i prezzi elevati che si ricavano dalla vendita delle mandorle, il prodotto di 4-5 q.li di mandorle per ettaro non è sufficiente a sanare la situazione economica di molte aziende. Deve essere migliorata qualitativamente, nel senso di scegliere le varietà che danno una resa di semi superiore a quella che si ottiene normalmente: e ciò per resistere vittoriosamente alla concorrenza aspra fatta ai nostri prodotti da altri Paesi. Dunque produrre di più per vendere senza perdite anche nelle annate caratteristiche da prezzi in ribasso; produrre meglio per fare apprezzare il nostro prodotto e farlo preferire a quello dei paesi concorrenti.

Il miglioramento della cultura si ottiene mercè la propagazione delle varietà più ricercate e più rispondenti alle esigenze dei consumatori, e mercè le più accurate pratiche culturali, le quali non possono favorire l'aumento della produzione.

Tra le pratiche colturali un posto di primo ordine è occupato dalla concimazione, pratica purtroppo molto trascurata dalla maggioranza degli agricoltori. La concimzione — non si dimentichi — è alimento alle piante: somministrata a tempo e razionalmente determina una vegetazione più vigorosa, una fioritura più abbondante, una produzione maggiore ed uno sviluppo completo dei semi delle mandorle.

Normalmente si alterna al mandorlo una somministrazione di letame o di altro concime organico e di concime chimico. Una buona concimazione chimica è la seguente, per ogni pianta di medio sviluppo: perfosfato minerale Kg. 2-3, solfato ammonico Kg. 1,5-2, sale potassio Kg. 1,5-2. Lo spargimento dei concimi si fa nell'autunno inverno, su una superficie corrispondente alla proiezione della chioma: si interrano poi con lavoro di zappa o di vanga.

GEORGOFILO

I PREMI DEL CONCORSO GRANARIO ED I DIRITTI DEGLI IMPIEGATI TECNICI. — La Federazione degli impiegati tecnici amministrativi di aziende agricole e forestali ha ritenuto utile ricordare alle unioni provinciali le disposizioni del Capo del Governo circa la partecipazione degli impiegati ai premi per il concorso del grano. Il conduttore dell'azienda premiata, qualora non ne sia anche direttore tecnico è tenuto a corrispondere a quest'ultimo quarto del premio e nel caso di fondo condotto a colonia parziaria od a compartecipazione, la parte di premio spettante al produttore stesso.

Curiamo le Piante!

I trattamenti invernali e la bolla del pesco

Molti frutticoltori si lagnano, e non sempre a torto, degli scarsi risultati che ottengono nella lotta contro la «bolla» del Pesco» con trattamenti invernali anche ad alte dosi mediante poltiglie cupriche e di polisolfuri alcalini. Ciò è attribuibile non già alla poca efficacia — come credono loro — degli anticrittogamici bensì alla localizzazione del fungillo parassita (Taphrina deformans) durante il periodo dello svernamento.

Diversi sono naturalmente gli effetti a seconda i trattamenti vengono eseguiti a scopo «preventivo», e cioè su le piante sane, ed a scopo «curativo» e cioè sulle piante state colpite ne la primavera precedente dalla malattia.

I trattamenti preventivi invernali contro la «bolla» hanno lo scopo di disinfettare il tronco, i rami e le gemme che possono essere inquinate dalle spore del fungillo che, trovandosi all'esterno» od almeno in parti accessibili al liquido anticrittogamico, vengono facilmente distrutte con una o due irrorazioni invernali di poltiglie cupriche ad alte dosi o di polisolfuri alcalini. Il punto più delicato e più accessibile alle infezioni primaverili per opera del fungillo che rappresenta, dirò così, il «tallone di Achille» del Pesco, è quello della gemma vegetativa: sui rami giovani, prevalentemente fogliferi, il frutticoltore deve eseguire quindi con tutta diligenza le irrorazioni invernali. Tra le squame delle gemme, le screpolature de le scorze, all'angolo delle ramificazioni svernano i germi del parassita che il vento e gli insetti durante la scorsa primavera hanno disseminati e che attendono lo sviluppo dei teneri germogli per infettarli. La necessità quindi di irrorare bene tutte queste parti onde distruggere tali germi nel loro stato di vita latente. A quali prodotti il frutticoltore dovrà dare la sua preferanza per questi trattamenti «preventivi»? Alle poltiglie cupriche od a quelle con polisolfuri? L'esperienza e la pratica hanno dimostrato l'efficacia incontrastabile dei sali di rame quindi delle poltiglie cupriche contro la «bolla del Pesco» una delle migliori miscele sarebbe questa:

Solfato di rame	Kg. 3-4
Calce spenta	Kg. 3-4
Cloruro o solfato ammonico	0.200
Acqua	litri 100

preparata come si prepara la poltiglia bordolese, aggiungendo in ultimo il sale di ammoniaca sciolto in pochi litri di acqua a caldo.

Invece della calce si può adoperare il «carbonato sodico anidro (Solvay)» nelle proporzioni di Kg. 0,850, se la poltiglia viene preparata con 3 Kg. di solfato di rame, o di Kg. 1.100 se se ne adperano Kg. 4.

Naturalmente, dato l'alto costo odierno del solfato di rame, questa poltiglia viene a costar cara, ragione per cui i trattamenti cuprici possono essere sostituiti con trattamenti ai polisolfuri alcalini (di calcio, di sodio ecc.). In commercio si trovano già pronti molti ottimi prodotti del genere che si diluiscono in acqua a secondo del grado di concentrazione dal 2 al 4 al 6-8 per cento. Per chi volesse prepararsi una buona miscela «solfo-calcica» potrebbe adottare la seguente formola dettata dal Prof. Pantanelli e così allestita: impastare 700 grammi di buona calce viva polverizzata con 2 Kg. di finissimo zolfo giallo coll'aggiunta di 2 litri circa di acqua: versare questa pasta in 12 litri di acqua in una caldaia di ferro (preferibilmente smaltata) e far bollire il tutto fino a ridurre il volume totale a 10 litri circa: lasciar raffreddare e conservare la miscela concentrata in un recipiente di vetro ben tappato. Al momento dell'uso si aggiunga tanta acqua da avere un volume di 100 litri di liquido e si proceda all'applicazione.

L'epoca migliore per fare il trattamento è verso fine inverno, cioè, p. es.; nel Settentrione, ne la seconda quindicina di febbraio, quando le gemme cominciano ad ingrossarsi ed i germi stanno per iniziare la loro attività infettiva e quindi si trovano in uno stato di più facile vulnerabilità. Il frutticoltore disinfetti bene i rami gemmiferi ed eviterà così molto facilmente attacchi di «bolla» sui teneri germogli.

Le cose vanno un po' diversamente quando invece si debbono trattare d'inverno piante che ne la primavera precedente hanno subito attacchi di «bolla» ed è qui che si possono lamentare insuccessi e quindi accuse ingiustificate agli anticrittogamici che l'agricoltore ritiene inefficaci.

Bisogna che esso «non dimentichi» che il fungillo nelle piante già infette non sta alla superficie, ma bensì, col suo sistema vegetativo (micelio) nell'interno dei rami e delle gemme e che di lì, senza venir fuori, passa poi ai germogli provocando le caratteristiche deformazioni fogliari. Quali effetti possono avere contro il fungillo interno i trattamenti più energici di poltiglie cupriche o di polisolfuri che si possono eseguire esternamente?

Semplicemente nulli o almeno esclusivamente preventivi sui rami che sono sani e cioè che non contengono internamente il sistema vegetativo del parassita! Quindi inutile incolpare di inefficacia l'anticrittogamico perchè non ha impedito lo svolgersi dei bozzacchioni dai rami già colpiti l'anno precedente di piante infette! Come allora dovrà regolarsi il frutticoltore per operare una difesa efficace con metodo curativo?

Anzitutto deve procedere ad una accurata potatura asportando, non solo i rami secchi e le punte secche, quelli avariati ecc. ma anche le estremità dei rami che l'anno precedente portavano bozzacchioni e che egli diligentemente avrà segnato (se non già tagliati durante il periodo vegetativo, operazione questa mai abbastanza raccomandata!): tutti questi residui è bene non lasciare abbandonati sul suolo, ma raccolti e dati al fuoco: subito dopo eseguita questa diligentissima operazione (effettuabile verso fine inverno) egli eseguirà un buon trattamento con una delle poltiglie sopra specificate con speciale riguardo ai rami potati onde il liquido bagni anche la superficie del taglio che viene così disinfettata. E' ovvio ricordare come queste operazioni servano a difendere il Pesco dall'attacco della «bolla» ma anche da altre malattie crittogamiche, quali la dannosissima «gommosi», il «vajolo», la «muffa dei frutti» ecc.

Riassumiamo: la difesa dei Peschi contro la bolla si deve fare in «due tempi» a breve distanza l'uno dall'altro, verso la fine dell'inverno e poco prima che avvenga la schiusura delle gemme fiorifere, quando queste cominciano ad inturgidire: nel 1. tempo si effettua una misura profilattica e cioè si disinfetta la pianta esternamente sia essa sana od ammalata con un buon trattamento di poltiglia cuprica o di polisolfuro avendo cura di bagnare bene i rami portanti gemme vegetative: 2. tempo si pratica il metodo curativo e cioè si fa la potatura accurata specialmente delle piante già state colpite dalla malattia, potatura che può spingersi talora fino al «ringiovinimento» e cioè al taglio completo della chioma allevando solo qualche ramo più basso e che si è dimostrato, durante il periodo vegetativo, perfettamente sano: eseguita tale operazione si applica immediatamente una seconda irrorazione e colle stesse poltiglie ed alle stesse dosi adoperate nel 1 trattamento («preventivo-disinfettante»).

I due trattamenti a distanza di una decina di giorni l'uno dall'altro si effettuino durante il mese di Febbraio.

Altre cure si dovranno avere ai Peschi all'inizio della vegetazione (germogliazione») per difenderli dalla «bolla», ma di questi dirò un'altra volta.

T. FERRARIS

Dai Mercati e dai Campi

Ecco le notizie che ci reca la diligente Rassegna dell'agricoltura:

CEREALI

Il mercato «granario» internazonale ha avuto, durante la decorsa quindicina, un andamento piuttosto irregolare.

Sul mercato nazionale del «granoturco» si è notata un soddisfacente interessamento verso le varietà bianche; pure leggermente migliorata la richiesta dei granoni gialli e coloriti; la tendenza dei prezzi si è mantenuta stazionaria. Per l'«avena», la «segale» e l'«orzo» sono stati registrati scarsi affari, con prezzi all'incirca invariati. Il mercato «risiero» ha un andamento normale; la domanda dei risoni e dei risi lavorati si mantiene costante.

Per quanto riguarda i principali mercati esteri del riso, si nota che il mercato di «Alessandria d'Egitto» è calmo Sulla piazza di Marsiglia la domanda è attiva ed i prezzi abbastanza fermi.

FIENI E PAGLIE

Il mercato dei «fieni» presenta, in generale, un andamento sostenuto. La domanda, che su alcune piazze si era fatta meno attva, va ora riprendendo ed i prezzi hanno quasi ovunque tendenza al rialzo. La «paglia» incontra una soddisfazione domanda, con lievi aumenti nelle quotazioni

I «pannelli» ed i «mangimi concentrati» in genere beneficiano sempre di una buona richiesta e mantengono prezzi fermi.

BESTIAME

Nel mercato dei «bovini» da macello la situazione è rimasta pressochè invariata. I prezzi non hanno segnato spostamenti degni di speciale rilievo; su alcune piazze sono stati però registrati lievi aumenti nelle quotazioni dei vitelli. L'approvvigionamento dei mercati è risultato regolare.

L'andamento del mercato dei «suini» da macello è un pò migliorato; dato il progressivo intensificamento del consumo, le quotazioni si sono riprese. Calma nel comparto dei magroni e dei lattonzoli.

VINO

Si è notata una certa calma sul mercato vinicolo. Tuttavia i prezzi non hanno subito variazioni degne di nota e la tendenza permane generalmente sostenuta.

Il Ministero delle Comunicazioni ha accordato, con decorrenza 1. gennaio corr. e validità sino al 30 giugno p. v., il rinnovo della tariffa eccezionale temporanea per i trasporti ferroviari dei vini.

CANAPA

Notevoli contrattazioni hanno caratterizzato il mercato di esportazione della «canapa». La richiesta da parte degli esportatori e delle industrie interne tende ad aumentare e viene ben soddisfatta dagli ammassi. L'afflusso delle partite di canapa agli ammassi procede regolarmente. La situazione del mercato internazionale delle fibre tessili non ha subito, nel complesso, variazioni degne di nota. Una leggera debolezza è stata registrata sui mercati di origine della juta e del sisal, dove la corrente di affari è stata calma.

OLIO

L'attività sul mercato nazionale dell'olio d'oliva si è andata generalmente intensificando; i prezzi sono, nel complesso, invariati. Sui principali mercati esteri si nota una leggera tendenza al ribasso.

POLLAME E UOVA

Scarse variazioni nel mercato del «pollame». Per le «uova» si è notata, in generale, una buona attività e le quotazioni hanno mostrato una tendenza sostenuta.

MIELE

Viene confermato che la produzione del «miele» nel 1937 è stata generalmente scarsa. I prezzi hanno avuto tendenza al rialzo, particolarmente nell'Italia Settentrionale. Lo stato sanitario delle api è quasi ovunque buono.

CRONACA AGRARIA

LA CERIMONIA DELLA PREMIAZIONE DEI VELITI DEL GRANO ha assunta al Teatro Argentina di Roma una più grandiosa solennità, anche per la presenza, accanto al Duce ed al Ministro Rossoni, del Ministro e del sottosegretario di stato per l'agricoltura del Reich, ospiti dell'Urbe.

La parola del Duce è risuonata ancora una volta per constatare i vittoriosi risultati raggiunti secondo le direttive tracciate e per spronare i rurali Italiani a perseverare per il raggiungimento della completa autarchia nel campo agricolo.

Il Ministro Rossoni ha quindi letta la sua relazione sulla produzione agricola 1937 e sulla politica dei prezzi preseguita dal Regime, ed è seguita la premiazione dei vincitori del Concorso del Grano e dell'azienda agraria, nonchè dei vincitori del Concorso fra sacerdoti e parroci.

ECCEZIONALE E' STATA L'ADUNATA A PALAZZO VENEZIA nella quale sessanta Vescovi e duemila sacerdoti hanno inneggiato e benedetto Mussolini.

RADIOPHONIE RURALE è l'organo del Centro Internazionale di Radiofonia Rurale (C.I.R.R.) istituito in Roma presso la Federazione Internazionale dei Tecnici Agricoli. Questo primo numero offre uno speciale interesse per l'ampia documentazione sulla radio rurale nel mondo.

LE RIDUZIONI SUI TRASPORTI VINICOLI SULLE FF. SS. sono state prorogate fino al 30 giugno c. a. colle medesime formalità delle disposizioni in corso che erano scadute colla fine del 1937.

IL COMITATO PER LA LOTTA CONTRO LE MALATTIE DEL BESTIAME si è radunato a Palazzo Margherita per esaminare l'azione da intraprendere per fiancheggiare nel miglior modo l'attività ministeriale intesa a fronteggiare l'afta sviluppatesi in alcune zone dell'Italia settentrionale e la brucellosi caprina diffusasi in Sicilia.

IL II. CONVEGNO AGRONOMICO NAZIONALE è stato tenuto in Roma l'8 c. m. presso il Sindacato dei Giornalisti. Dopo il saluto al Duce ordinato dall'on. Angelini, ha preso la parola l'on. Gaetani d'Aragona sul tema « l'azienda agraria nel piano produttivo autarchico » illustrando tutti i problemi che sono connessi all'azienda e che una volta affrontati e razionalmente risolti possono efficacemente contribuire all'attuazione di quei piani di autarchia e di potenziamento produttivo agricolo che sono stati approvati dal Duce. Fra le successive relazioni, notevoli quelle del Prof. Medici dell'Università di Torino sull'« Intervento dello stato nella produzione », del Gr. Uff. Pareschi sull'azione dei Consorzi Agrari, del dr. Mario Ravà sul « credito agrario di miglioramento »; dei Proff. Pagani, Bandini e Mangano sui « tipi di aziende agrarie » nell'Italia settentrionale, centrale e meridionale.

L'ACCORDO ITALO-GERMANICO per l'invio di 25 mila lavoratori agricoli italiani in Germania che saranno adibiti a colture quali la barbabietola, patate, grano, segala ecc., è stato concretato in ogni dettaglio. La partenza dei primi scaglioni avverrà ai primi di marzo mediante treni speciali. Nulla è stato trascurato perchè i nostri lavoratori abbiano la maggiore assistenza ed affinchè possano esportare liberamente dalla Germania il frutto del loro risparmio, rientrando in Italia.

LA MOSTRA DELLA MONTAGNA è stata inaugurata a Torino coll'intervento del sottosegretario on. Tassinari e dal podestà Sartirana, presidente del comitato ordinatore. La mostra contiene, nei suoi diversi aspetti, una perfetta e riuscita documentazione della vita della montagna.

ALLA MOSTRA DEL TESSILE si inaugurerà domani « la settimana della canapa » indetta per documentare al gran pubblico i brillanti risultati ottenuti nella utilizzazione di questa italianissima fibra tessile.

UNA ESPOSIZIONE DELL'ARTIGIANATO sarà tenuta a Berlino dal 28 maggio al 10 giugno, coll'intervento di oltre trenta paesi. I lavori preparatori sono in pieno sviluppo ed è assicurata una larga partecipazione italiana.

LA SNIA VISCOSA ha acquistato 6000 ettari di terreni adatti alla coltivazione dei canneti la cui produzione servirà alla fabbricazione di cellulosa nobile da utilizzarsi per la sua industria del rayon.

LA FONDAZIONE ARNALDO MUSSOLINI ha indetto il IV. concorso nazionale fra coloni e mezzadri che da un maggior numero di anni risiedono nello stesso podere ed hanno contribuito all'incremento della produzione coltivando razionalmente la terra. Il 21 aprile prossimo il primo ed il secondo classificato di ogni privincia riceveranno il premio loro assegnato dalla Fondazione, quali « fedeli della terra ».

LA SPEDIZIONE DI CARCIOFI FRESCHI DALLA SARDEGNA, senza il vincolo di alcun minimo, fruirà della tariffa ferroviaria di massimo favore per le spedizioni nel continente.

DISPOSIZIONI PER IL COMMERCIO DELLA MANNA sono state stabilite con recente decreto. Tutta la manna nazionale e quella eventualmente importata dovranno essere conferite all'ammasso per la vendita presso il Consorzio Prov. per il miglioramento e l'incremento della produzione della manna da frassino della provincia di Palermo.

UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEI MOLINI sarà disposta in due schemi di disciplina della produzione e della vendita del pane, sulla base degli studi compiuti dal Ministero delle Corporazioni e delle discussioni svoltesi in seno alla Corporazione dei cereali.

LA CASSA DI ASSISTENZA FRA GLI IMPIEGATI AGRICOLI ha deciso l'ampliamento del concorso sia per l'assistenza medica che chirurgica, istituendo altresì in affiancamento alla politica demografica del regime, premi di natalità. Il Consiglio direttivo adunatosi nei giorni scorsi presso la Confederazione dei Lavoratori dell'agricoltura ha comunicati i brillanti risultati ottenuti nel primo anno di esercizio.

SEMPRE UNITI

Avanti le semine del grano, tardive per forza maggiore, è assolutamente necessario spargere sul terreno, già sistemato, eguali quantitativi di azoto e di anidride fosforica, cioè tanti chili di perfosfato minerale ed altrettanti di calciocianamide.

I due concimi, ormai tradizionali, debbono essere distribuiti in parti eguali poichè poi non ci sarà più tempo per le azotature in copertura.

Per i grani seminati in autunno si debbono iniziare subito le azotature. Oramai l'agricoltore intelligente sa perchè in copertura ai grani deve usare la calciocianamide e sa come questa pratica abbia rimorchiato anche la scienza già dubitosa che, come il famoso Marchese Colombi, fra il sì ed il no si mostrava di parere contrario.

Ma l'agricoltore potrà usare in copertura ai grani anche il perfosfato. Ciò viene finalmente consigliato (era ora!) ed egli quindi sarà lieto di poter unire sempre nella concimazione dei grani tanto alla semina, come in copertura, i due concimi prediletti: *Calciocianamide* e *Perfosfato minerale*.

NOTE PRATICHE

ATTENTI AI FORAGGI GELATI O MUFFITI. — In questa stagione, nelle nostre bergamine spesso si somministrano fosaggi verdi o gelati o riscaldati. Sono due estremi ambedue dannosi. Le diarree che riscontrano in questo periodo nelle bergamine sono dovute per lo più a squilibri di temperatura prodotti da foraggi verdi gelati oppure sono dovuti a foraggi verdi diventati marci in segoito al riscaldamento che si verifica nei carri. Bisognerebbe che il foraggio fosse sano e avesse la temperatura della stalla. Ma un inconveniente grave è prodotto nel bestiame, con più frequenza di quanto si creda, dal fieno muffito. Quando si inizia il consumo di fieno, e capita qualche tratta attaccata, le conseguenze sono disastrose: s'inizia il disordine nella salute delle vacche e si dà luogo alla mortalità dei vitelli. Spesso basta una razione di foraggio attaccato o muffito per far ammalare i cavalli della così detta febbre tifoida, accompagnata da gravissimi fenomeni di intossicazione generale, che riduce gli animali in condizioni pietose. Certe forme di aborti, gabellate per aborti infettivi, non sono altro che conseguenze dell'alimentazione fatta a base di foraggi guasti. Conclusione: Gli agricoltori sorveglino molto le stalle, dove hanno rinchiuso un patrimonio.

CONSERVAZIONE DELLE FRUTTA PER MEZZO DEL FREDDO. — Le mele e le pere si possono conservare quasi indefinitivamente. In media uno o due anni. La temperatura conveniente è di +2°. Per le pesche e le albicocche la durata di conservazione varia dai due ai quattro mesi a seconda della qualità e varietà. La temperatura migliore è di 0; nella raccolta e nel maneggio si deve evitare ogni ammaccatura e mantenere intatta la lanuggine della buccia. Si avvolgono in cotone per conservarle meglio. Le susine si mantengono ottimamente tra 0 e +2, ma non meno di 0. I frutti però vanno avvolti in carta di seta e non in cotone. Durata da due a tre mesi. Le fragole conservano benissimo i loro caratteri di freschezza e di profumo anche per tre mesi, se mantenute alla temperatura di +0, 5 a 0, ed avvolte nel cotone. Le arance si possono conservare molto bene per quattro o cinque mesi a temperatura +1+2; però devono essere di qualità scelta, con buccia spessa e non perfettamente mature. L'uva si conserva dai tre ai quattro mesi alla temperatura fra 0 e +1 sospendendo i grappoli dopo averli avvolti in carta di seta o posti sul cotone. Le banane e gli ananassi, sebbene siano frutti tropicali, si mantengono per molti mesi anche a temperatura inferiore a 0.

PER PROPAGARE LE ROSE — Il sistema più appropriato di propagazione delle rose è quello della talea. Con una buona forbice da potatore si taglia dalla pianta madre che si vuol propagare, scegliendo questa non solo per la varietà da riprodurre, ma per il suo buon sviluppo e bel portamento, uno o due tralci non troppo grossi nè troppo sottili, che si sviluppano di muschio. Si prepara un letto caldo, possibilmente nella serra o quanto meno a riparo dei venti freddi, in maniera che esso abbia una temperatura quasi costante di 12-15.o; esso dev'essere composto in parti eguali di fogliame secco e letame decomposto e ricoperto di muschio o boraggine. In questo letto caldo si piantano le talee a una distanza di 10 cm. l'una dall'altra, conservando loro il muschio con cui vennero avviluppate, che manterrà loro la freschezza e impedirà al momento del trapianto guasti alle radici. Fatto l'impianto si adacqua. La sera sarà bene chiudere la serra o, se il letto caldo venne fatto all'aperto, proteggerlo con una tenda o meglio con una stuoia. Le talee non tarderanno a mettere radici. Dopo tre mesi circa si trapiantano in vaso, nel quale vi sarà posta terra finamente suminuzzata. Questi vasi debbono la sera venire ritirati nella serra o protetti con una tenda. A metà primavera si tolgono dal vaso e si trapiantano in piena terra. In questo e più nel precedente trapianto si abbia la massima cura di non recare danno alle radici. Ogni trapianto dev'essere seguito da una inaffiatura possibilmente di cessino diluito.

VINI DEBOLI. — Purtroppo ce ne sono molti anche quest'anno. Un buon rimedio sarebbe quello di tagliarli con vini generosi, alcoolici: quando non si voglia far il taglio, bisognerà almeno aumentare il tannio che contribuisce a conservare bene il vino. Basta aggiungere da 10 a 15 grammi per ettolitro sciolti in un bicchiere di vino molto alcoolico. Il tannio dà una maggiore stabilità alla materia colorante. Opportuni sono sempre i travasi per togliere il vino dal contatto delle fecce: buona pure la aggiunta di 10 gr. di solfato di calcio.

UN DECALOGO DELL'OLIVO DEL MARINUCCI. — Riassumiamo un decalogo per l'olivicoltore che il prof. Mario Marinucci ebbe a dettare anni fa in occasione dei corsi di olivicoltura nel Lazio, ma che è sempre d'attualità: — 1) Parti dal seme e m'avrai sano e robusto; — 2) Prescegli le varietà più produttive e più resistenti per innestarmi; — 3) Procurami il cibo necessario senza lesinare; — 4) Provvedi aria ed acqua alle mie radici; — 5) Preferisci ch'io viva solo, ma se occorre, sceglimi compagni poco esigenti; — 6) Potami ogni anno, se puoi. ogni due sempre 7) Prepara in ogni tempo coi miei polloni la sostituzione delle branche deperenti; — 8) Prendi il mio frutto senza bastonarmi; — 9) Proteggimi dai malanni e cura in tempo i miei mali; — 10) « Produrrò ».

ARATURE INVERNALI. — In questo tempo ogni giornata buona deve essere una giornata nata di lavoro. Le terre arate adesso, in primavera avrnno meno bisogno dell'oper dell'uomo. na aratura profonda per le bietole, per le erbe foraggere, per il granoturco costituisce il miglior mezzo per assicurarsi poi il massimo prodotto. Ariamo dunque sempre e profondamente. E sarà pur utile interrare stallatico e perfosfato nei terreni destinati alle colture primaverili.

IL CALENDARIO PER LA SEMINA NELL'ORTO. — Il contadino ritagli questo minuscolo calendario e lo ingommi sull'uscio interno della camera sua in modo da averlo sempre sott'occhio.

Gennaio. — Cavolo primaticcio S. Giovanni.

Febbraio. — Prezzemolo e ramolacci.

Marzo. — Fava, radicchio, spinaci, lattughe, cipolle, piselli, aglio.

Sul letto caldo: peperone, melanzane, pomidoro (45 giorni dopo si trapiantano).

Aprile. — Carote, finocchi, fagiuoli, cetrioli, zucche, poponi.

Maggio. — Cavoli, verze cavoli fiori, cavolo, rapa, sedano.

Giugno. — Lattughe.

Luglio. — Fagiuoli.

Agosto. — Insalata, cipolle.

Settembre. — Spinaci e lattuga.

Ottobre. — Aglio.

In Biblioteca

"Palestina„ di A. Troni

Armando Troni scrittore di buona risonanza dimostra in questo suo lavoro (PALESTINA - ED. SINOSSI - PALERMO 1937) di aver saputo viaggiare — scrive il prof. Aquilanti dell'Univ. di Roma — ad occhi aperti, come debbono viaggiare gli italiani nuovi. Da Haifa commerciale a Giaffa la bella, da Geruslemme la Santa a Betlemme la pacific,a attraverso avventure avvincenti ed argute considerazioni sui maggiori problemi economici, politici e sociali del paese, il Troni ci guida attraverso la Terra Santa con la sua prosa vivace ed avvincente di giornalista di razza.

* * *

Un volume veramente splendido per contenuto e per illustrazioni ci ha mandato in questi giorni dagli Stati Uniti di America la fiorente e benemerita «Camera di Commercio Italiana in Nuova York». Esso è stato pubblicato per celebrare il cinquantenario della fondazione della suddetta Camera. E' di grande formato e ricco di copiose e magnifiche illustrazioni. Il volume si apre con una bella relazione del Presidente Gr. Uff. Ercole Locatelli, cui segue il facsimile fotografico dell'atto costitutivo della Camera. Seguono in limpida riproduzione i ritratti di S. M. il Re Imperatore, del Presidente Roosevelt, del Duce, delle L. E. Ciano, Suvich, William Phillips, Lantini, Roper, del Console Vecchiotti, del Sindaco di Nuova York Fiorello Della Guardia, del Senatore Conti, del comm. Angeloni Presidente della Camera di Commercio Italiana, ecc. ecc.

Contiene poi uno studio sulle Camere di Commercio agli Stati Uniti che è molto interessante.

Questa ricca e bella pubblicazione onora l'attività il buon gusto ed il patriottismo di quel nostro lontano Istituto che tiene alti il prestigio e gli interessi italiani oltre Oceano.

VALORIZZARE LA MONTAGNA. E' il titolo di un molto interessante «quaderno di propaganda agraria», che ha scritto il nostro ottimo collaboratore Milesi Danilo, in cui si spezza una buona lancia contro il disboschimento ed in favore del ripopolamento delle nostre pittoresche alpi, prealpi ed appennini.

Il Danilo ci trova pienamente, anzi calorosamente, consenzienti nella sua buona battaglia per la montagna e per tutti i suoi urgenti bisogni che non sono soltanto il rimboschimento, ma che riguardano pure altri problemi, come il ripopolamento della selvaggina, la piscicoltura, la frutticoltura, l'erboristeria l'artigianato e le piccole industrie ecc. Il volumetto è edito dalla Rivista: «Italia e Fede», che sa bene scegliere nel vastissimo campo della propaganda agricola nazionale.

RUBRICA DI VARIETA' PER LE FAMIGLIE

RESTI DI UN GROSSO ANIMALE SCOPERTI IN ARGENTINA. — A Santa Rosa, capitale della Pampa centrale, facendosi lo scavo per le fondamenta di un grande edificio moderno, sono stati scoperti i resti di un fossile pietrificato. Si tratta di un gigantesco animale, le cui costole misurano quattro metri e che ha una lunghezza totale di 16 metri. La scoperta ha destato grande interesse nel mondo degli scienziati. Il fossile è stato trasportato a Buenos Aires per stabilire l'origine e l'epoca a cui appartiene.

LA CERALACCA A FREDDO. — Alla prossima fiera di Lipsia (6-14 marzo) si potrà vedere un nuovo tipo di ceralacca in pasta che elimina la necessità d'una fiamma. I suggelli che se ne ottengono rispondono perfettamente a tutte le esigenze stabilite dai regolamenti postali, in quanto offrono la medesima garanzia dei suggelli a caldo, vale a dire che non si spezzano più facilmente di quelli e non è possibile distaccarli senza che lascino traccia della manomissione. Questa pasta fredda di ceralacca è contenuta in tubetti di comodo e facile uso.

LA SOBRIETA' DEGLI UCCELLI DA PREDA. — Se, all'occasione, sono voraci, i grandi rapaci possono sopportare lunghissimi digiuni senza essere incomodati, come lo provano le esperienze del naturalista cileno Salvato Benigni. E' così che un condor, dopo quaranta giorni di astinenza assoluta, è ancora in possesso di tutte le forze, ed un'aquila può stare un mese senza nutrimento. Il Benigni spiega tale resistenza coll'adattamento: Gli uccelli da preda sono infatti obbligati sovente a stringere la cintola, come si dice; ed allora si abituano a digiunare, salvo a prendere la rivincita, se il caso si presenta.

CIO' CHE AVVIENE NEL MONDO DURANTE 60 MINUTI. — L'Agenzia Centraleuropa comunica alcune cifre statistiche su ciò che avviene sul nostro pianeta durante una sola ora di tempo. In questi 60 minuti, 4630 uomini muoiono, per lasciare il posto a 5440 neonati. Mentre 1200 coppie si sposano, 85 sipresentano alle autorità giudiziarie per averne il divorzio. L'umanità, nel corso dei 60 minuti anzidetti, affoga i propri dispiaceri in un milione e mezzo di litri di vino ed in 500 mila litri di birra. Intanto avvengono 10 omicidi, 17 persone vengono investite da mezzi di trasporto e 7.000 nuove automobili escono dalle fabbriche. Mentre la terra in un'ora compie 1776 chilometri, si registrano in media 1 terremoto e 4 temporali, si estraggono dalle sue viscere 122 mila tonnellate di carbon fossile e si decimano i suoi boschi per fabbricare con la cellulosa estratta dal legno la carta necessria ad 1,6 milioni di giornali e riviste.

FIOR DI PENSIERI

— Non si vendono i pesci che sono ancora in mare.

Mille amici sono pochi. Un nemico è molto.

— Chi vuole vivere assolutamente in pace deve essere sordo, cieco e muto.

— E' la donna che fa la rovina o la prosperità della casa.

— Esser buono non vuol dire non fare del male ad alcuno, ma significa fare tutto il bene che si può e sempre che si può.

— Dell'onore, una gran parte degli uomini fa capitale, ma non tanto, che non lo venda a buon mercato.

— L'opinione è nemica della verità.

Le ricette e i consigli di Zì Paolo

Per le screpolature delle labbra. — Cera gialla parti 110, olio di mandorle dolci parti 10, olio rosato parti 10. Sciogliete a bagno maria e fatene una pomata.

PER CONSERVARE LA CARNE. — La carne fresca si può conservare per otto giorni, tenendola immersa in un vaso pieno di latte e nemmeno un piccolo pezzo resti al contatto dell'aria. Quando la si vuole adoperare basta risciacquarla con acqua fresca e asciugarla con un tovagliuolo.

La carne si conserva pure tenendola sepolta nel carbone di legno bruciato ridotto in polvere e ben chiusa in un vaso.

LA SFINGE

LE TRE SORELLE

Una signorina, interrogata sulla sua età rispose: « Siamo tre sorelle, ed insieme abbiamo 52 anni. Una ne ha 3 più di me, e l'altra ne ha 5 meno di me ».

Fra coloro che ci manderanno l'età giusta della signorina per cartolina doppia entro il 27 gennaio, sorteggeremo questi premi: 1) un artistico fermacarte in cristallo per scrittoio; 2) un romanzo italiano moderno; 3) un volume illustrato di agricoltura pratica.

Spiegazione del Rebus pubblicato nel precedente fascicolo: « Dopo i fiori vengono le frutta ».

Ci mandarono in tempo utile la spiegazione soli 4 lettori e cioè: Dott. Romolo Cerri — Angelo Migliorini — Sac. Emilio Bevilacqua e Carlo Morrese.

Ma perchè così pochi? Eppure la soluzione era così semplice! Tutti ebbero un premio, che assegnammo per ordine come sopra, senza sorteggio, aggiungendone un quarto per il Morrese.

LA RADIO AGRICOLA

Roma 1° - Bari 1° - Palermo - Bologna - Napoli° 2

Roma I: kHz 713 - m 420,8 - kW 120 — Bari I: kHz 713 - m. 420,8 - kW 120 — Bari I: kHz 1059 - m 283,3 - kW 20 — Palermo: kHz 565 kW 50 — Napoli II: kHz 1348 - m 222,6 - m 531 - kW 3 — Bologna: kMz 986 - m 304,3 - kW 1.

Milano 1° - Torino 1° - Genova 1° - Trieste - Bolzano - Firenze 2° - Roma 2°

Milano I: kHz 814 - m 368,6 - kW 50 — Torino I: kHz 1140 m 263,2 - kW 7 — Genova I: kHz 1140 - m 263,2 - kW k10 — Trieste: kHz 1140 - m 263,2 - kW 10 — Bolzano: kHz 536 - m 559,7 - kW 10 — Firenze II: kHz 1258 - m 238,5 - kW 1 — Roma II: kHz 1222 - m 245 - kW 60.

Firenze 1° - Napoli 1° - Roma 3° - Bari 2° - Milano 2° - Torino 2° - Genova 2°

Firenze I: kHz 610 - m 491,8 - kW 20 — Napoli I: kHz 1104 - m 271,7 - kW 10 — Roma III: kHz 1357 - m 221,1 - kW 1 — Bari II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 1 — Milano II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 4 — Torino II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 0,2 — Genova II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 1.

Alle ore 8; 14 e 17,50 bollettino quotidiano metereologico e previsioni del tempo.

Lunedì, mercoledì e sabato: ore 10,30/11 programma scolastico dell'Ente Radio-Rurale. Il mercoledì alle 18 comunicato dell'Ituto Internazionale d'agricoltura. Il sabato: ore 17.55 i dieci minuti del lavoratore; ed alle 18,10 trasmissione agricola dell'Ente Radio Rurale. La domenica: alle 10 l'ora dell'Agricoltore.

ENTE RADIO RURALE

Radiotrasmissioni dal 16 al 31 gennaio

Alle ore 10 di:

Domenica 16 — *Roma*: Entomologia agraria, allevamento degli ovini — Praticoltura, arboricoltura e frutticoltura, allevamento degli animali da bassa corte — *Napoli*: Prepariamoci al concorso degli olivi — *Bari*: La lotta contro le arvicole, selezione ed imballaggio degli agrumi per esportazione — *Palermo*: L'allevamento del torello. Risposte ai radioascoltatori — *Milano*: La stalla nell'inverno: norme igieniche — *Torino*: Per l'impianto di un'asparagiata, nitratura del grano, il primo travaso del vino, la tubercolosi della vite, concimazione delle vite, risposta a quesito sulla lotta contro la diaspis — *Trieste e Bolzano*: In stalla, scelta del seme, nel pollaio: nidi controllo, lo stile '900 e gl'insetti — *Firenze*: Avvicendamento delle colture, lavorazione invernale del terreno, calcitazione.

Lunedì 17 — Disegno radiofonico.

Mercoledì 19 — « Il cambio della guardia a Palazzo Reale ».

Venerdì 21 — Lucio Basilisco: « Terre Romane - L'Alto Adige ».

Sabato 22 — La difesa antiaerea - « Una città bombardata ».

Domenica 23 — *Roma*: Lavori e concimazioni, frumento e cereali minori, conservazione dei prodotti, oleificio, caseificio, allevamento degli ovini, alimentazione — *Napoli*: Cure culturali dei prati e dei pascoli, trattamento invernale alle piante da frutto — *Bari*: Criteri di valutazione della lana, la potatura dell'olivo — *Palermo*: Tecnica coltura del grano, le pelli di coniglio; risposte ai radioascoltatori — *Milano*: La marcita — *Genova*: Concimazione del giardino, i rodilegno, o tarli degli alberi da frutto; risposta a quesito sul rapporto nutritivo della razione — *Trieste e Bolzano*: L'importanza dei silos da foraggio, modo di usare il cessino, pollina colombina e cascami animali, covi pericolosi sotterra — *Firenze*: Potatura e concimazione dell'olivo.

Lunedì 24 — « Cantiamo insieme! ».

Mercoledì 26 — Mario Mazza: « Mare nostrum - Duilio ».

Venerdì 28 — Cesare Vico Lodovici: « Ricchezze d'Italia - Il marmo ».

Sabato 29 — Dina Bertoni Jovine: « I grandi Santi italiani - Giovanni Bosco ».

Domenica 30 — *Roma*: Fitopatologia, allevamento dei bovini con speciale riguardo alla alimentazione, enologia, praticoltura, caseificio — *Napoli*: Necessità ed utilità della potatura secca della vite in periodo invernale, somministrazioni azotate in copertura al frumento — Bari: Il cane da pastore, la lotta contro il fleotrivo dell'olivo — *Palermo*: La produzione delle uova nel periodo autunno invernale, il pioppo; risposte ai radioascoltatori — *Milano*: Che cosa è il terreno agrario? — *Trieste e Bolzano*: Acquisto dei concimi, la necessità del bestiame nell'azienda, il pozzetto del colaticcio, scelta del verro e della scrofa, leviamo gli stracci dagli alberi — *Firenze*: Grani marzuoli, fumaggine dell'olivo.

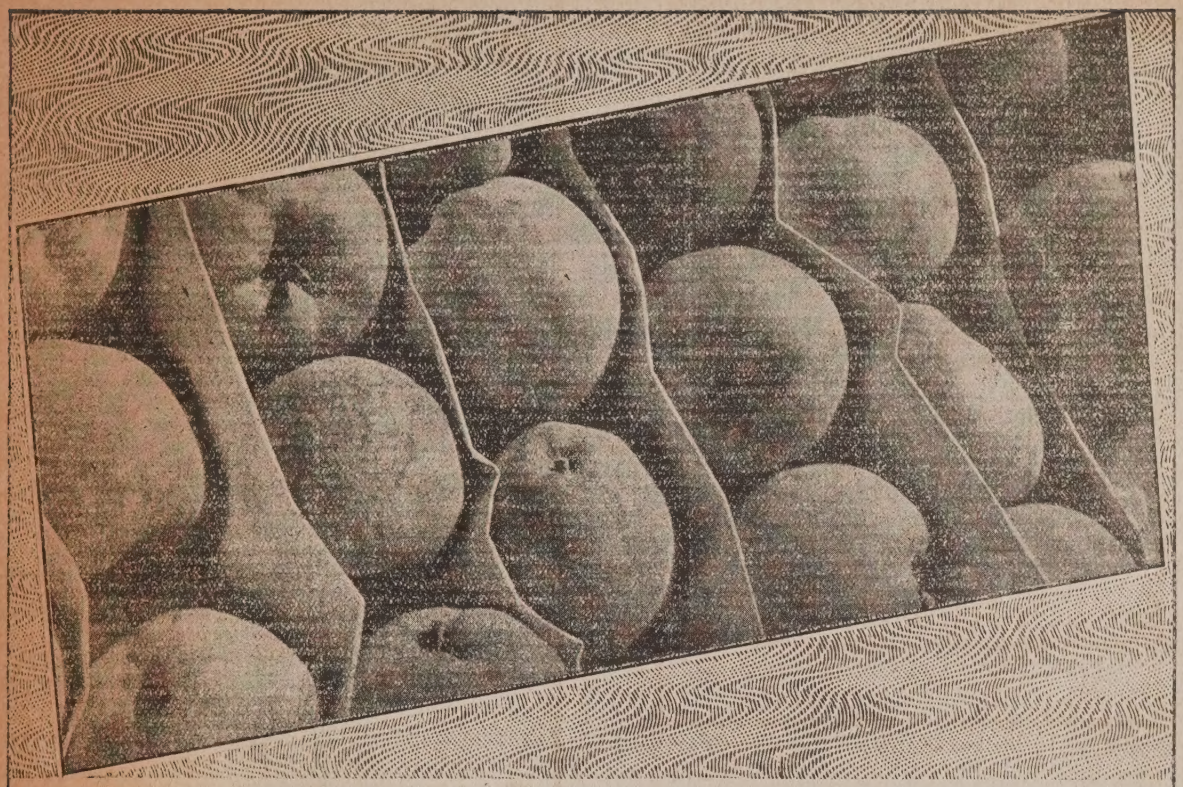
Lunedì 31 — Trasmissione di attualità.

Avv. C. A. CORTINA - *Direttore responsabile*

Condirettori:

Avv. F. V. CORTINA e Dr. GUIDO CORTINA

Società Anonima Tipografica C. Lazzatti
Roma - Via Fabio Massimo, 53-55



S I C U R E Z Z A

Una delle qualità principali che deve possedere un insetticida emulsionabile per i trattamenti invernali alle piante da frutta a foglia caduca (meli, peri, peschi, susini, ecc.) è quella di essere sicuro, cioè che consenta di eseguire con fiducia le irrorazioni anche nell'epoca in cui le gemme stanno per sbocciare e gli insetti sono più vulnerabili in quanto cominciano a risvegliarsi in essi le attività vitali. Lo Shell "VI-VA" è un prodotto per trattamenti invernali che non ustiona.

Gli industriali frutticoli che sanno scegliere hanno fiducia nello SHELL VI-VA

un prodotto Shell

SOCIETÀ • NAFTA • GENOVA

[illegible]iali ed Agenzie in tutta Italia ed in Libia

AGRICOLTORI

DISTRUGGETE GLI INSETTI NOCIVI ALLE PIANTE E AL BESTIAME, USANDO I PRODOTTI ALLA NICOTINA DEL MONOPOLIO ITALIANO

SAPONE ALLA NICOTINA
ESTRATTO DI TABACCO
SOLFATO DI NICOTINA
INSETTICIDA MONITAL

prodotto integrale preparato con solfato di nicotina

OPUSCOLO ILLUSTRATIVO GRATIS
CHIEDETELO ALLA DIREZIONE GENERALE DEI MONOPOLI DI STATO IN ROMA

Nitrati - Grano

Le nitrazioni invernali al

GRANO

con NITRATO DI CALCIO o NITRATO AMMONICO costituiscono il mezzo più sicuro, più efficace, più economico per determinare le massime produzioni al minor costo

NITRATO DI CALCIO
NITRATO AMMONICO

Le somministrazioni frazionate di azoto di pronto effetto al grano - da dicembre ai primi di marzo - rappresentano uno dei capisaldi della moderna granicoltura.

Nitrati - Grano

Come tutti i prodotti della Società

BOMBRINI PARODI-DELFINO

i preferiti nel campo agricolo sono

PERFOSFATI MINERALI B P D

degli Stabilimenti di COLLEFERRO (Roma)

ZOLFI RAFFINATI VENTILATI BPD

della Raffineria di MERCATO SARACENO (Romagna)

venduti dalla

S. A. La Commerciale B.P.D.

ROMA - Corso Umberto I, 267 - ROMA

La stessa Società vende anche

CALCECOL

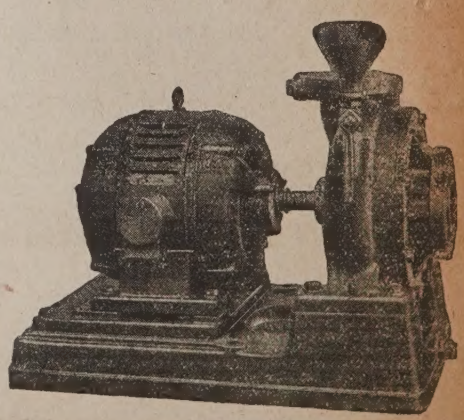
(nome e marca depositati)

Calce idrata colloidale in polvere tecnicamente pura speciale per la preparazione delle poltiglie Bordolesi

ISTRUZIONI E CAMPIONI A RICHIESTA

Marelli

POMPE CENTRIFUGHE
PER LA CASA
PER I CAMPI
PER L'OFFICINA



ERCOLE MARELLI & C. - S. A. - MILANO